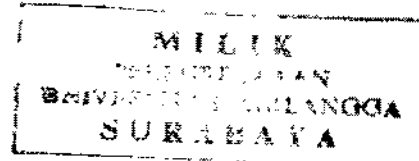


11
2002
7

INFERENSI STATISTIK UNTUK RASIO DUA PARAMETER DARI DISTRIBUSI EKSPONENSIAL

SKRIPSI



ABDUL AZIZ

JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002

INFERENSI STATISTIK UNTUK RASIO DUA PARAMETER DARI DISTRIBUSI EKSPONENSIAL

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Bidang Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga

Oleh :

ABDUL AZIZ
NIM. 089411173

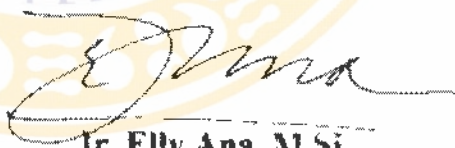
Tanggal Lulus : 20 Februari 2002

Disetujui Oleh :

Pembimbing I


Drs. Eko Tjahjono
NIP. 131 573 900

Pembimbing II


Ir. Elly Ana, M.Si.
NIP. 131 837 441

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Inferensi Statistik Untuk Rasio Dua Parameter Dari
Distribusi Eksponensial

Penyusun : Abdul Aziz

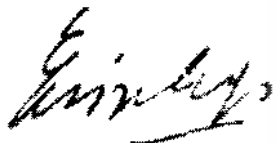
NIM : 089411173

Tanggal Ujian : 6 Februari 2002

Surabaya 20 Februari 2002

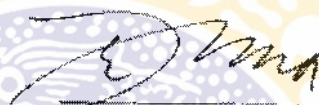
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Drs. Eko Tjahjono
NIP. 131 573 900

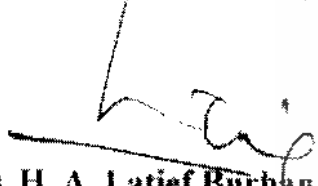
Pembimbing II



Ir. Elly Ana, M.Si.
NIP. 131 837 441

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,



Drs. H. A. Latief Burhan, MS
NIP. 131 286 709

Ketua Jurusan Matematika
FMIPA Unair



Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si.
NIP. 131 801 397

ABDUL AZIZ, 2002, Inferensi Statistik Untuk Rasio Dua Parameter Dari Distribusi Eksponensial. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. EKO TJAHJONO dan Ir ELLY ANA, M Si Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga

ABSTRAK

Tujuan dari skripsi ini adalah menentukan selang kepercayaan dan uji hipotesis untuk rasio dua parameter λ dan δ yang tidak diketahui dari distribusi eksponensial.

Untuk menentukan selang kepercayaan digunakan metode Pivotal Quantity.

Hasil-hasil yang diperoleh, selang kepercayaan 100% persen untuk $\frac{\lambda}{\delta}$ adalah $\left[q_1 \frac{\bar{Y}}{\bar{X}}, q_2 \frac{\bar{Y}}{\bar{X}} \right]$ dan statistik ujinya adalah $M_{1,2n,2m} = k \frac{\bar{Y}}{\bar{X}}$ berdistribusi F dengan derajat bebas pembilang $2n$ dan derajat bebas penyebut $2m$.

Kata Kunci : selang kepercayaan, hipotesis statistik